

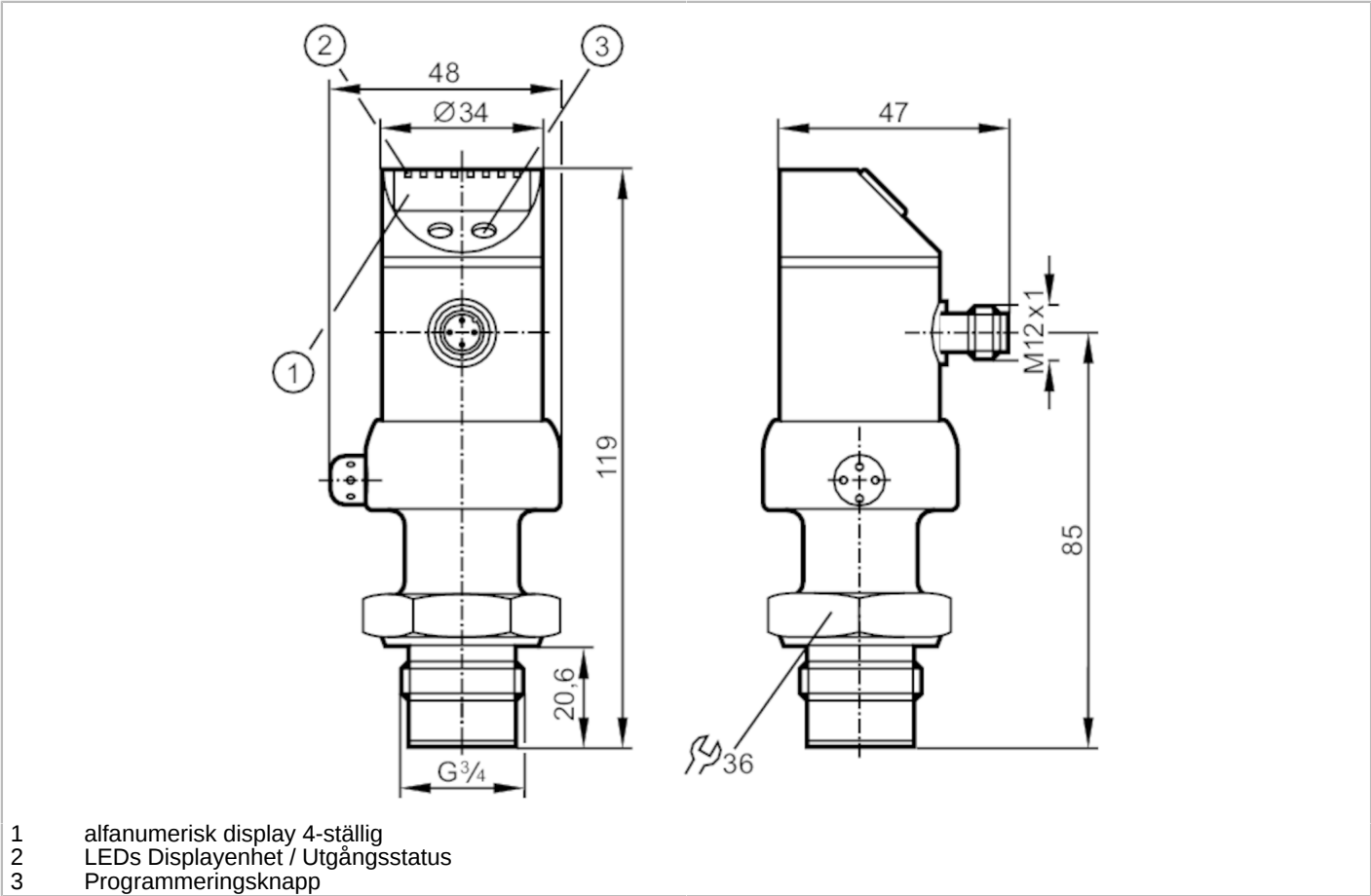


Inbyggbar tryckgivare med display

PI-025-REB34-MFRKG/US/ IP

Utgående artikel
Avslutsdatum: 2024-03-31

Alternativartiklar: PM1503 + E30482 eller PI1703
Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!



- 1 alfanumerisk display 4-ställig
- 2 LEDs Displayenhet / Utgångsstatus
- 3 Programmeringsknapp



Produktegenskaper			
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Processanslutning	gångad anslutning G 3/4 utvändig gänga		
Applikation			
Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Applikation	flushmontering för livsmedelsindustrin		
Montage	Vridbar hylsa 350°		
Media	Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. sprängtryck	200 bar	2900 psi	20 MPa
Tryckhållfasthet	100 bar	1450 psi	10 Mpa
Typ av tryck	relativt tryck; vakuum		
Inbyggbar	ja		



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

Elektriska data			
Anslutningsspänning	[V]	18...32 DC	
Strömförbrukning	[mA]	< 50	
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Skyddsklass		III	
Polaritetsskyddad		ja	
Tillslagsfördröjning	[s]	0,5	
Integrerad "Watchdog"		ja	
In- / utgångar			
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1		
Utgångar			
Totalt antal utgångar	2		
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; (konfigurerbar)		
Elektriskt utförande	PNP/NPN		
Antal kopplingsutgångar	1		
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)		
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V]	2	
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA]	250	
Kopplingsfrekvens DC	[Hz]	6	
Antal analogutgångar	1		
Analog ström utgång	[mA]	4...20, inverterbar; (skalbar 1:4)	
Max. skenbart motstånd	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Analog spänningsutgång	[V]	0...10, inverterbar; (skalbar 1:4)	
Minsta lastmotstånd	[Ω]	2000	
Kortslutningsskyddad	ja		
Typ av kortslutningsskydd	pulserande		
Överlastskydd	ja		
Mät- / Inställningsområde			
Mätområde	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Kopplingspunkt SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Frånslagspunkt rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Analogstartpunkt	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Analogslutpunkt	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
I steg om	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Fabriksinställning		SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar
Noggrannhet / Avvikelse			
Noggrannhet av kopplingspunkt	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
	[% av spännet]		
Repeternoggrannhet [% av spännet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)		
Linjäritet av analogutgång	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet , gränsvärdesinställning enligt DIN EN IEC 62828-1)		
	[% av spännet]		



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-025-REB34-MFRKG/US/ IP

Avvikelse linjäritet	[% av spannet]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Avvikelse hysteres	[% av spannet]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Långtidsstabilitet	[% av spannet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)	
Temperaturkoefficient för nollpunkten	[% av spannet / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Temperaturkoefficient för området	[% av spannet / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Reaktionstider			
Reaktionstid	[ms]	< 100	
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0,1...100	
Dämpning för analogutgången dAA	[s]	0,1...100	
Stegresponstid analogutgång	[ms]	25	
Mjukvara / programmering			
Parametreringsmöjligheter		hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; ström-/spänningsutgång; Dämpning; verkställande av visade värden; displayen kan roteras och stängas av; Displayenhet; Nollpunkt; spann	
Driftförhållanden			
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80	
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100	
Kapslingsklass		IP 67; IP 69K	
Godkännanden / tester			
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	
	EN 61000-4-3 HF påstrålat	10 V/m	
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV	
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV	
	EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	10 V	
Stöttålighet	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)	
Vibrationstålighet	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF (Mean Time To Failure)	[års]	163	
Mekaniska data			
Vikt	[g]	383	
Material		rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Material, i kontakt med mediet		keramik (99,9 % Al2 O3); rostfritt stål (1,4435 / 316L); ytkaraktäristik: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tryckcykler		100 miljoner	
Processanslutning		gängad anslutning G 3/4 utvändig gänga	
Displayer / manöverelement			
Display	Displayenhet	4 x LED, grön	
	Utgångsstatus	LED, gul	
	Funktionsdisplay	alfanumerisk display, 4-ställig	
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig	
Displayenhet		bar; psi; MPa; % av spannet	

PI2993



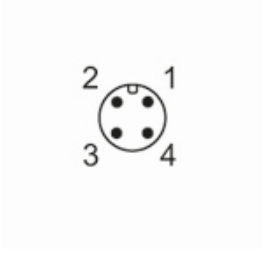
Inbyggbar tryckgivare med display

PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

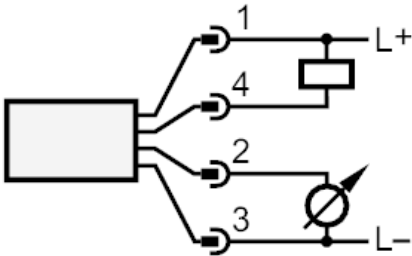
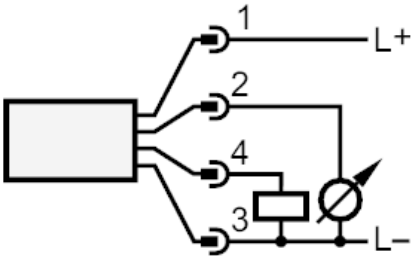
Anmärkning	
Instruktion	Utgående artikel
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Anslutning



OUT1 Binär utgång
OUT2 Analog utgång